PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-207462

(43)Date of publication of application: 21.08.1989

(51)Int.CI.

D04H 3/02

(21)Application number: 63-026836

(71)Applicant: RISURON:KK

(22)Date of filing:

09.02.1988

(72)Inventor:

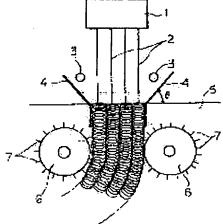
YAMANAKA MINORU

AMAWA TETSUO

(54) MAT CONSISTING OF FILAMENT LOOP AGGREGATE AND PRODUCTION AND APPARATUS THEREOF (57)Abstract:

PURPOSE: To obtain the title mat having sheet elasticity of strong liveliness, by each winding filaments made of synthetic resin, having many lines and large space of arrangement into coil shape so as to form loop having irregular form into vertical direction and fusing the resultant loop with crossing parts thereof.

CONSTITUTION: A mat composed of aggregate of loop having irregular shape and obtained by winding filaments 2 into coil form. The mat has much fusion degree between adjacent parts of loops continuously formed into coil form and between filament forming loops arranged in row and mat obtained by forming the loop into vertical direction has mat elasticity of strong liveliness. The aimed mat is obtained e.g., by a method applying filament bundles to the surface of boiled water between heater 3 and tilt panel 4 at temperature closed to temperature in melt molding and then vertically sinking the bundles under condition controlled to slower speed than extrusion forming speed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

町正有り

許 公 報(B2) $\Psi 4 - 33906$

Spint Cl. 5

識別記号 庁内整理番号

2000公告 平成 4年(1992) 6月 4日

D 04 H 3/03

7332-3B Α

請求項の数 6 (全10頁)

会発明の名称

フイラメントループ集合体からなるマット及びその製造方法及び装

置

前置審査に係属中

顧 昭63-26836 印特

開 平1-207462 **6**公

御出 願 昭63(1988)2月9日

@平1(1989)8月21日

@発 明 者 ш 中 稔 東京都豊島区西池袋3丁目17番17号

1700発明者 天 和 哲 男

東京都豊島区西池袋1丁目3番5号 株式会社リスロン内

株式会社リスロン 東京都豊島区西池袋1丁目3番5号

四代 理 人 弁理士 若松 養直

審査官

の出 題 人

白崎 真二

69多考文献

特開 昭59—100752 (JP, A)

特開 昭61-97455 (JP.A)

特開 昭61-97456 (JP, A)

特開 昭61-97457 (JP.A)

特公 昭62-3263(JP, B2)

特公 昭62-56256 (JP, B2)

1

図特計請求の範囲

1 熱可塑性樹脂をTダイスより押し出して縦横 に間隔を開けて整列した多数条のフイラメントを 連続して形成し、これらフイラメント東を冷却水 に近いフイラメント温度を保持する一方、フィラ メント束の厚み向きの巾を外方から狭搾する水平 向きに移動可能に配置されかつ下端が冷却水中に 位置する一対の規制手段によりフィラメント東の 巾を規制し、界面活性剤ジアルキルスルホコハク 10 の製造方法。 塩酸0.05乃至0.2%を添加された60乃至80℃の温 度の冷却水を前記一対の規制手段間においてフィ ラメント東の降下により局部的に沸騰させるとと もに冷却水面にフイラメントを臨ませてループを 形成し、前記規制手段の水平移動に連動してフイ 15 プ集合体からなるマットの製造方法。 ラメント巾を規制する水平に移動可能な一対の水 中ローラTをダイスからのフイラメントの降下速 度よりも低速に回転させ、水中ローラの周面に設 けられた多数の係止ピンによりフィラメントの沈 降速度を制御してフイラメントを水中に沈降させ 20 発明の詳細な説明 ることを特徴とするフィラメントループ集合体か らなるマットの製造方法。

2 Tダイス下面から冷却水面までの距離が5cm

乃至10cmの範囲であるところの請求項1に記載の フイラメントループ集合体からなることを特徴と

するマットの製造方法。

3 前記ループの長さが3mm乃至15mmの範囲であ 面に向けて降下させる間に加熱処理により成形時 5 る請求項1に記載のフイラメントループ集合体か らなることを特徴とするマットの製造方法。

2

4 前記フイラメントの直径が0.3mm乃至1.5mmの 範囲であるところの請求項1に記載のフィラメン トループ集合体からなることを特徴とするマツト

5 前記規制手段の下端が冷却水中に位置し、冷 却水面との傾斜角度が45%五至80%の範囲にある熱 顔からの輻射熱を受ける傾斜パネルを有すること を特徴とする請求項 1 に配載のフイラメントルー

6 前記規制手段が水面上に直径の10%乃至20% 程度を露呈せしめたガイドローラからなることを 特徴とする請求項1に記載のフイラメントループ 集合体からなるマットの製造方法。

〔産業上の利用分野〕

本発明は、合成樹脂モノフイラメントを複雑に 絡ませて粗い網状に展開させた弾力のあるマット